

电子连接线  
产  
品  
规  
格  
书

型号： 2.4G 透明天线

客户：

编制： 日期：

审核： 日期：

批准： 日期：

1 电线内部材料

主要材料	使用范围	备注
透明 PVC 胶料	导线外被使用	环保
铜丝	导线导体铜径 0.1	环保
环保锡	导线剥皮上锡	环保

2 产品性能

规格及尺寸

品名	适用范围	线长	电线颜色	外观
2.4G 透明天线	电路板上导线	40MM	透明	表面无破损、划痕、油污等缺陷

3 电线性能

序号	项目	标准
1	耐压	60V
2	耐电流	1500MA
3	接触电阻	30mΩ MAX
4	绝缘电阻	1000mΩ MIX
5	拉力	0.9 公斤
6	耐温	80 度

4 可靠性测试

序号	项目	标准	测试方法
1	不含 16P 及 ROHS	16 种成分小于 0.1%	第三方权威检测机构

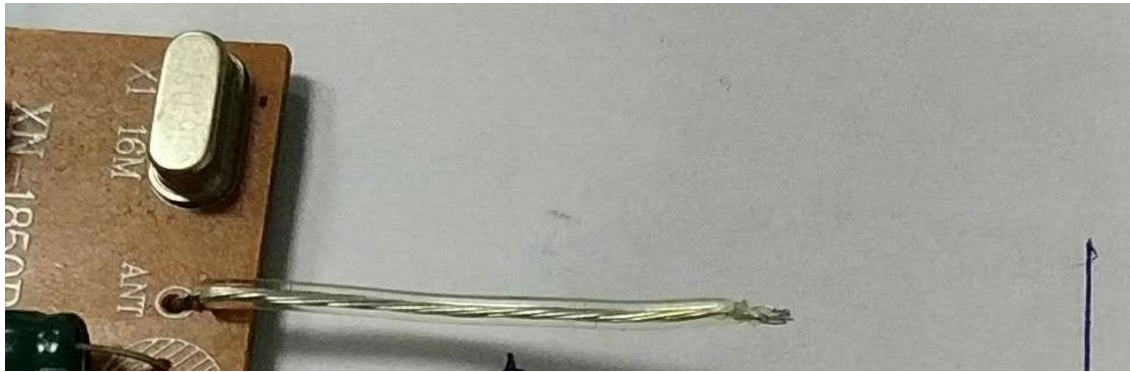
5 保质期

出厂后 6 个月

6 使用注意事项

注意：温度不能超过 80℃上使用，电流不能高于 1.5A 以上使用。

## 7 图示



备注：2.4G 透明天线规格为 9 芯外径 1.3MM 镀锡铜导线，透明色，长度为 40MM,线头剥皮 3MM 上锡。符合环保标准：欧盟 EN71(19E)、ROHS、PAHS、6P~16P、欧美 CPSIA、HR4040。

## 8 附录

### Product Specification

#### A. Electrical Characteristics

**Frequency 2400MHz ~2500MHz**

**VSWR <3.0**

**Efficiency >30%**

**Impedance 50 Ohm**

**Polarization Line**

**Gain 0DBi**

#### B. Material & Mechanical Characteristics

**Material of Radiator Cu**

**Cable Type 1.0 19P 透明**

**Connector Type : NO**

**Dimension**

#### C. Environmental

**Operation Temperature - 30 °C ~ + 80 °C**

**Storage Temperature - 30 °C ~ + 85 °C**

### Test Equipment & Conditions

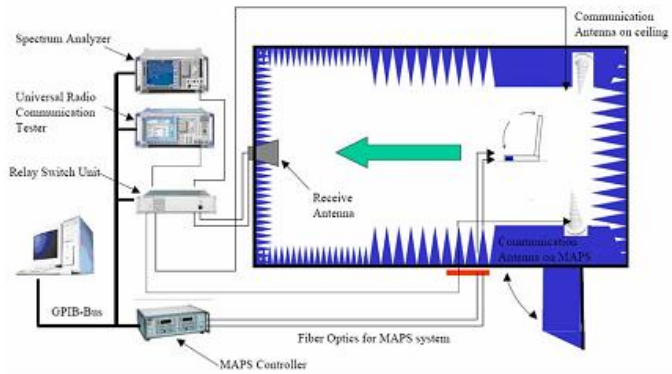
#### 1. Network Analyzers :

Agilent 8753D 5071B

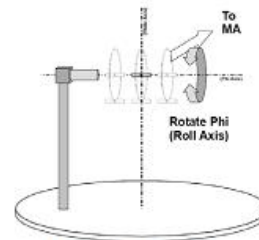
#### 2. Communications Test Set:

Agilent E5515C

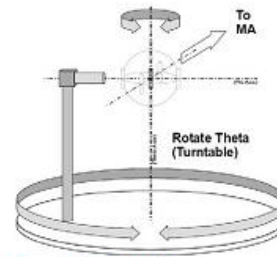
### 3. 3D Chamber Test System Efficiency & Gain



(Testing by 3D anechoic chamber)



Phi axis test



Theta axis test

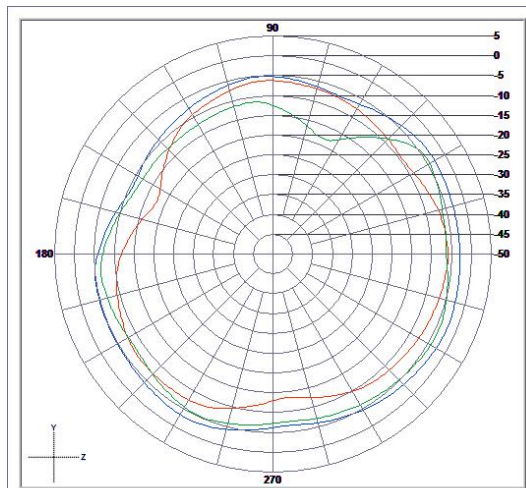
### Efficiency & Gain

2.40 -0.00

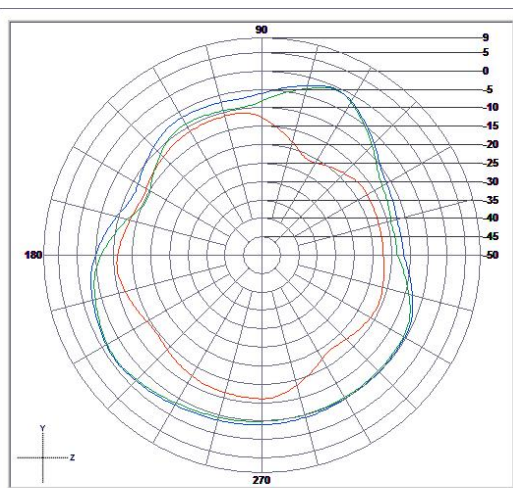
2.440 -0.11

2.48 -0.13

### Radiation Pattern:



	Vertical	Horizontal	Total
Avg. Gain	-8.4	-6.99	-4.63
Peak Gain	-5.48	-3.77	-2.17



	Vertical	Horizontal	Total
Avg. Gain	-13.34	-5.06	-4.46
Peak Gain	-10.3	0.09	0.12

